

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/040394 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **C12P 7/62**,  
A61K 31/21, 31/33

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002665

(22) Date de dépôt international :  
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312329 22 octobre 2003 (22.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-  
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, Quai Alphonse le Gallo,  
F-92512 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GAREL**,  
Laurent [FR/FR]; 16, Rue des Tuilliers, F-69003 Lyon  
(FR). **GELO-PUJIC**, Mirjana [FR/FR]; 15, rue Carnot,  
F-69190 Saint-Fons (FR). **SCHLAMA**, Thierry [FR/FR];  
20, chemin de Parsonge, F-69570 Dardilly (FR).

(74) Mandataire : **VALENTINO**, Cédric; Rhodia Ser-  
vices, Direction de la Propriété Intellectuelle, Centre de  
Recherches de Lyon, B.P. 62, F-69192 Saint-Fons Cedex  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMPOUND, COMPRISING A FREE HYDROXYL GROUP AND A  
HYDROXYL GROUP WHICH IS PROTECTED BY AN ESTER FUNCTION BY ENZYMATIC REACTION

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSE COMPRENANT UN GROUPEMENT HYDROXYLE LIBRE ET UN  
GROUPEMENT HYDROXYLE PROTÉGÉ PAR UNE FONCTION ESTER PAR REACTION ENZYMATIQUE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for the production of a compound, comprising a free hydroxyl group and a  
hydroxyl group which is protected by an ester function by enzymatic reaction, using a lipase EC 3.1.1.3. Said invention also relates  
to the use of the compound as an intermediate for the production of medicaments and pharmaceutical products.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un composé comprenant un groupement hydroxyle libre  
et un groupement hydroxyle protégé par une fonction ester par réaction enzymatique en utilisant une lipase de la classe EC 3.1.1.3.  
La présente invention concerne également l'utilisation de ce composé comme intermédiaire pour la fabrication de médicaments et  
de produits pharmaceutiques.

WO 2005/040394 A1